



Bassin de rétention de Piterki (CSE-LADA (Dakar, Sénégal))

Bassin de rétention de Piterki () Deeg (wolof)

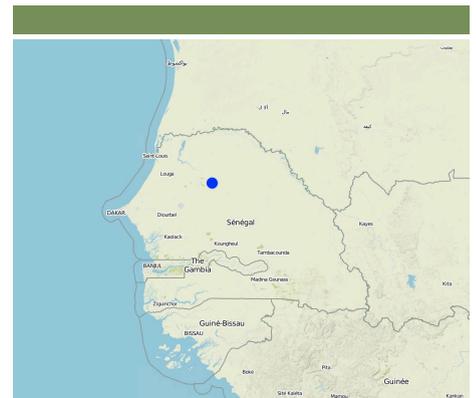
Infrastructure de stockage pour la mobilisation et la valorisation des eaux de ruissellement

L'Etat sénégalais a initié un vaste programme d'aménagement de mares traditionnelles afin de retenir plus longtemps les eaux de ruissellement pendant la saison sèche. C'est ainsi que la mare de Piterki, située dans le département de Linguère a été aménagée en bassin de rétention en 1998. Le site où a été aménagé ce bassin de rétention se trouve en zone sahélienne semi-aride, dans la zone sylvo-pastorale du Sénégal. Cette région qui ne reçoit annuellement que 350 à 400 mm de pluie subit des déficits pluviométriques récurrents et une dégradation des ressources pastorales dont dépend une large partie de la population. En effet, aux sécheresses répétées, s'ajoutent des problèmes comme le surpâturage autour des points d'eau, la vétusté de la plupart des ouvrages hydrauliques et l'insuffisance des ressources en eau (assèchement précoce des mares, faible maillage des ouvrages hydrauliques). Les mares représentent donc un potentiel hydrique non négligeable en saison des pluies, mais aussi et surtout en saison sèche. Cependant, la plupart d'entre elles ne retiennent pas l'eau plus de trois mois après la saison des pluies, d'où cette initiative étatique.

But de la technologie: L'aménagement de la mare de Piterki a permis d'assurer la disponibilité de l'eau pendant toute l'année dans cette zone, de diversifier les activités socio-économiques autour du point d'eau (maraîchage, pisciculture, élevage) et corrélativement les sources de revenus des populations environnantes. Son exploitation a favorisé une augmentation du rendement des cultures (maraîchage), le renforcement des institutions communautaires, la réduction/résolution des conflits entre usagers, l'amélioration de la sécurité alimentaire et de l'autosuffisance, ainsi qu'une légère reconstitution de la biodiversité. Mais elle a aussi entraîné une augmentation des problèmes de santé du fait de la stagnation des eaux (bilharziose, paludisme) et des cas de noyade.

Activités d'établissement / maintenance et intrants: La gestion de l'ouvrage et des activités qui s'y déroulent est confiée à un comité de gestion constitué par les populations. Mais ce comité est confronté à des difficultés.

Environnement naturel / humain: Malgré tous ces avantages, l'adoption de cette mesure reste limitée du fait du coût élevé de réalisation, mais aussi des pré-requis en termes d'expertise scientifique, notamment pour les travaux de lever topographique, d'excavation et de réalisation des canaux d'amené et d'entretien par le colmatage.



: Linguère, Linguère,

	:
• -15.13748, 15.39517	
	:
	?:
	: 10-50
<input type="checkbox"/>	(> 50)
<input checked="" type="checkbox"/>	/ A l'initiative de l'Etat



Aménagement d'un déversoir (petite mare) à côté du bassin de rétention de Piterki pour collecter l'excès d'eau et diminuer la pression du cheptel. (CSE-LADA (Dakar, Sénégal))

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
---	--	---	--

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
---	--	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--	--

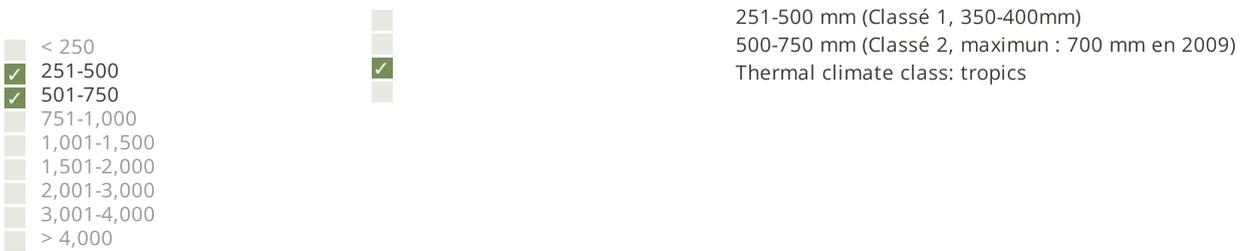
-
-
-
-

() 1 USD =

1. Reboisement (haie-vive) (/ : None)
2. Levé topographique (/ : None)
3. Excavation (/ : None)
4. Réalisation des canaux d'amenée d'eau (/ : None)
5. Mise en place de la clôture (/ : None)
6. A.G. d'information sur l'association ASUBAR (/ : None)
7. Deuxième Assemblée Générale pour la mise en place du bureau (/ : None)

1. Colmatage (/ : None)
2. Entretien de la clôture (/ : None)
3. Gardiennage (/ : None)
4. Réunions de bureau (/ : Tous les trois mois pendant 2 à 3 ans)

			()	()	%
Travail		1,0	80,0	80,0	100,0
				80.0	
				80.0	



✓ ()

✓

SLM

() ✓ 10% 10-50% 50% () /

✓ / / ✓ ()

< 0.5 0.5-1 1-2 2-5 5-15 15-50 50-100 100-500 500-1,000 1,000-10,000 > 10,000 ✓ () () ✓ () () ✓ ()

(.)

/ ()

Maraîchage

Maraîchage, pisciculture, élevage

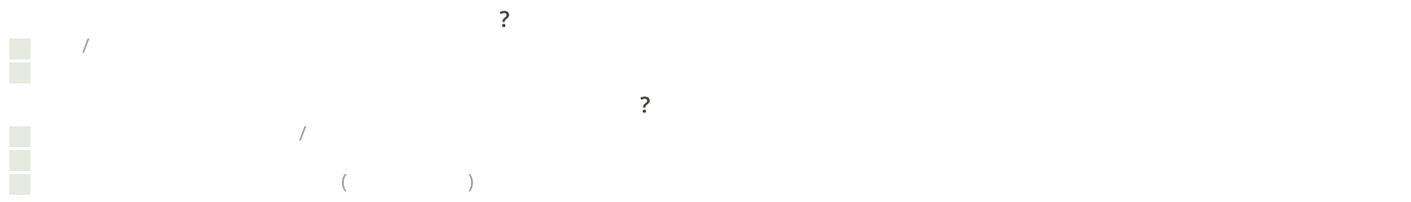
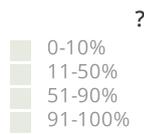
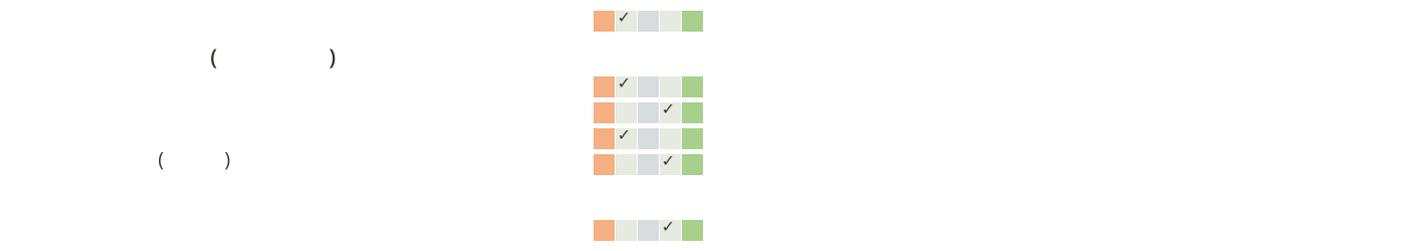
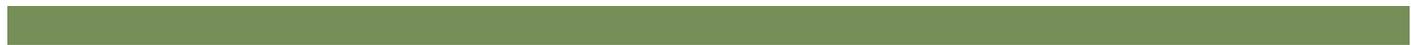
/

Bilharziose, paludisme

Risque de noyade
Les moyens de subsistance et le bien-être humain



(-springs)



- Disponibilité de l'eau pendant toute l'année
- L'ouvrage exige un bon dispositif de gestion
- Le coût de mise en place est très élevé

- et le comité technique
 - Sensibiliser les usagers pour l'entretien de l'ouvrage
 - Formation des usagers sur les techniques d'utilisation de l'eau (maraîchage)
 - Limitation du cheptel pour préserver les poissons
 - Développement/diversification des activités socio-économiques autour de la mare
 - Atténuation des conflits
 - Amélioration de la biodiversité
- :

- La réalisation d'un bassin de rétention exige de l'expertise technique élevée
- / / :
- La réalisation d'un bassin requiert du matériel sophistiqué qui n'est pas à la portée de la population



Editors

Déthié Soumaré Ndiaye

Fabian Ottiger

Alexandra Gavilano

: 14

2011

: 20

2019

Déthié Soumaré Ndiaye -
Souleymane Diouf -
Marième Diallo -
Julie Zähringer -

SLM
SLM
SLM
SLM

https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_1433/

SLM

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) -
- CSE (CSE) -
- Service Départemental du Développement Rural -
- Recueil d'expériences de gestion durable des terres au Sénégal (GEF-FAO / LADA)

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

